

Установка для очистки и тестирования форсунок

LR-602



Ключевые особенности

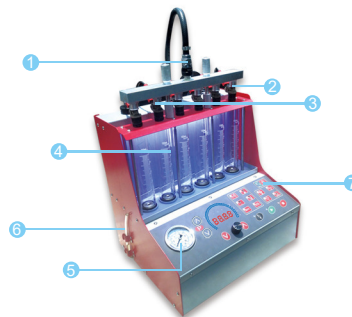
Ультразвуковая очистка	Проверка баланса производительности	Проверка факела распыла	Проверка герметичности
Проверка расхода	Автоматическая проверка	Промывка на автомобиле	Установка числа оборотов двигателя в процессе работы
Установка продолжительности импульса впрыска в процессе работы	Установка таймера	Автоматический слив жидкости	Контроль уровня жидкости
Ручка регулировки	Таймер ультразвуковой ванны		

Примечание: Адаптеры для подключения к автомобилю приобретаются отдельно

Технические характеристики

Питание от сети переменного тока: 220V±10% 50Гц/60Гц или 110V±10% 60Гц
 Потребляемая мощность: 230W
 Мощность ультразвукового излучателя: 100W
 Диапазон числа оборотов: 100 ~ 9900 об/мин, шаг: 100 об/мин;
 Установка таймера: 60 ~ 5400с, шаг: 60с
 Продолжительность импульса впрыска: 0.5 ~ 25с, шаг: 0.1мс
 Емкость бака: 4000мл
 Рабочий диапазон температур: -10°C ~ +40°C
 Относительная влажность: < 85%
 Интенсивность внешнего магнитного поля: < 400A/m
 Расстояние до открытого огня не менее 2м

Основные элементы



- 1 Топливный шланг
- 2 Кабель подключения форсунок
- 3 Распределитель топлива
- 4 Мерный стакан
- 5 Манометр
- 6 Уровень тестовой жидкости
- 7 Панель управления

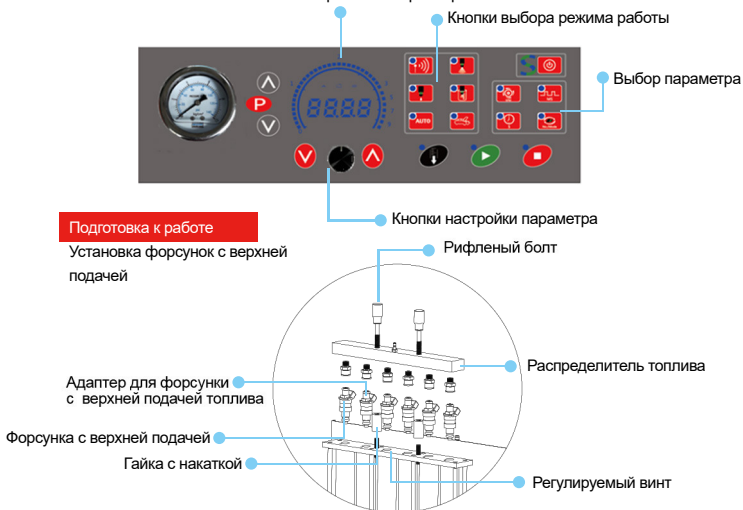
Примечание: Устройство установки может незначительно отличаться от иллюстраций в этом руководстве

Установка и отображение параметров



Подготовка к работе

Установка форсунок с верхней подачей

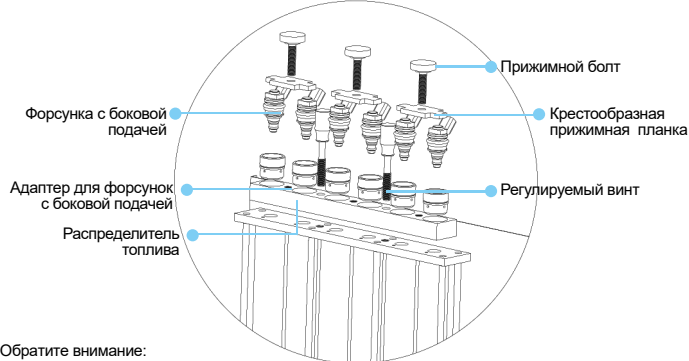


Обратите внимание:

1. Используйте адаптер для верхней подачи топлива, установив на нём соответствующие резиновые уплотнительные кольца. Не забудьте нанести немного смазки на уплотнительные кольца перед использованием.
2. Для герметизации адаптеров форсунок с верхней подачей может использоваться 4-е способа:
 - Герметизация нитью: нить для крупной и тонкой резьбы.
 - Герметизация резиновыми кольцами: для маленьких и больших отверстий.
3. Если отверстие для установки форсунок больше размера форсунки, то необходимо использовать специальную проставку.
4. Для фиксации форсунок на установке нужно оперировать гайкой с накаткой и регулируемым винтом.

Установка и проверка форсунок с боковой подачей топлива:

Примечание: Адаптеры для промывки форсунок с боковой подачей приобретаются отдельно

**Обратите внимание:**

1. Подберите адаптеры для форсунок с боковой подачей и подходящие к ним уплотнительные кольца.
2. Перед установкой нанесите небольшое количество смазки на резиновые уплотнительные кольца.
3. Для неиспользуемых отверстий распределителя топлива необходимо установить заглушки.

Использование установки:**Ультразвуковая очистка:**

1. Залейте специальное моющее средство в ультразвуковую ванну, уровень жидкости должен быть выше игольчатого клапана форсунки.
2. Не включайте ультразвуковую ванну без жидкости, это может вывести ее из строя.
3. Попадание моющей жидкости на кабель управления форсунками и его разъемы может привести к выходу их из строя.
4. Максимальная продолжительность непрерывного времени работы ультразвуковой ванны не должна превышать 30 минут. Более длительная работа сокращает срок службы ванны.
5. После завершения работы, необходимо отключить провод электропитания от ванны.

Проверка баланса производительности и факела распыла:

Во время проверки параметры - количество оборотов, продолжительности импульса впрыска и время - можно изменять в режиме реального времени.

Проверка герметичности:

Во время проверки параметр давления топлива можно изменять в режиме реального времени.

Проверка расхода:

Во время проверки параметр давления топлива можно изменять в режиме реального времени.

Автоматическая проверка:

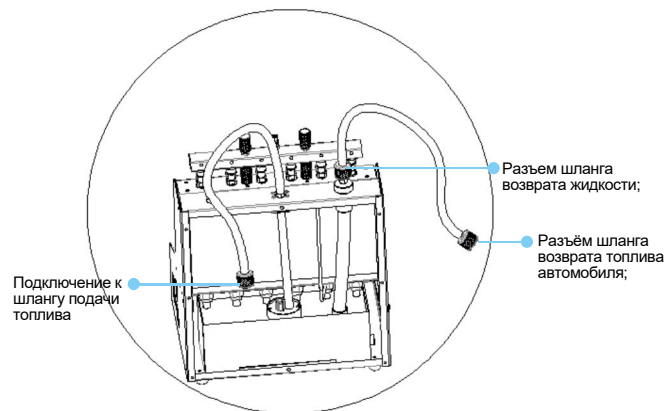
Во время проверки параметр давления топлива можно изменять в режиме реального времени.

Чистка в режиме S

Вы можете использовать ультразвуковую чистку в любое время, продолжительность чистки можно увеличить с помощью ручки

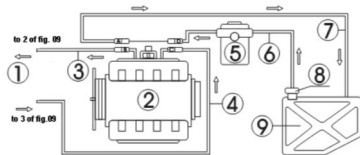
Промывка на автомобиле:

1. Перед запуском необходимо установить продолжительность очистки. Параметр давления топлива может быть изменен в режиме реального времени.
2. Залейте 3.5 л смеси жидкости для очистки форсунок и топлива в соотношении 1:5 в бак установки.
3. Подсоединение шлангов к установке:



4. Подсоединение шлангов к двигателю:

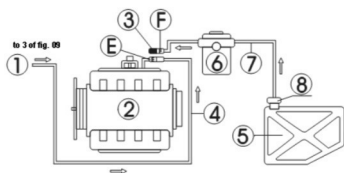
Двигатель с магистралью обратного сброса топлива :



- 1 - Установка очистки
- 2 - Двигатель
- 3 - Магистраль обратного сброса топлива, соединяемая с установкой
- 4 - Магистраль подачи топлива, соединяемая с установкой
- 5 - Топливный фильтр
- 6 - Магистраль подачи топлива к двигателю
- 7 - Магистраль обратного сброса топлива от двигателя
- 8 - Топливный насос
- 9 - Топливный бак

- 1) Отсоедините от двигателя магистраль подачи (C, D) и обратного сброса (A, B) топлива, подберите подходящие адаптеры и подсоедините разъемы B магистрали сброса и C магистрали подачи топлива к установке.
- 2) Соедините оставшиеся два разъема (A, D) между собой подходящей трубкой с адаптерами или извлеките плавкий предохранитель, отвечающий за топливный насос, или отсоедините кабель электропитания от топливного насоса двигателя.

Двигатель без магистрали обратного сброса топлива :



- 1 - Установка очистки
- 2 - Двигатель
- 3 - Разъем
- 4 - Магистраль подачи топлива, соединяемая с установкой
- 5 - Топливный бак
- 6 - Топливный фильтр
- 7 - Магистраль подачи топлива к двигателю
- 8 - Топливный насос

- 1) Отсоедините от двигателя магистраль подачи топлива (E, F), подберите подходящий адаптер и соедините разъем E к магистрали подачи топлива установки.
- 2) Заглушите ответную часть разъема (F) (Предупреждение: Только для насосов с портом защиты от перелива), или извлеките плавкий предохранитель, отвечающий за топливный насос, или отсоедините кабель электропитания от топливного насоса двигателя.

Обратите внимание:

- 1) При разборе топливных магистралей оберните отсоединяемое место тканью для предотвращения разбрызгивания топлива. Это может привести к травмам и возгоранию.
- 2) Перед началом работы установки убедитесь, что все топливные магистрали хорошо соединены и отсутствуют утечки.
- 3) Имейте под рукой средство тушения огня при использовании установки очистки на автомобиле.
- 4) Проводите чистку форсунок на автомобиле находясь на открытом воздухе, поскольку выхлоп автомобиля токсичен и вреден для здоровья.
- 5) При выполнении очистки форсунок на автомобиле, установите коробку передач в нейтральном положении, нажмите и удерживайте педаль тормоза.

Меры безопасности

- Расстояние от установки до других предметов должно быть больше 1 м.
- Во избежание поражения электрическим током не дотрагивайтесь до мокрых частей установки. Не допускайте попадания водяных брызг на установку.
- Для обеспечения безопасности во время эксплуатации установки убедитесь, что установка подключена к электрической сети с использованием заземления.
- Не используйте установку с поврежденными проводами или другими неисправностями, пока она не будет осмотрена квалифицированным специалистом.
- Строго запрещается использовать установку рядом с местом запуска фейерверков. На месте работы установки должны быть установлены знаки «НЕ КУРИТЬ» и «ОГНЕОПАСНО»
- Используйте установку только по ее назначению в соответствии с рекомендациями производителя. Используйте только запасные части и аксессуары рекомендованные производителем.
- При использовании установки всегда надевайте защитные очки. Обычные очки НЕ являются защитными.